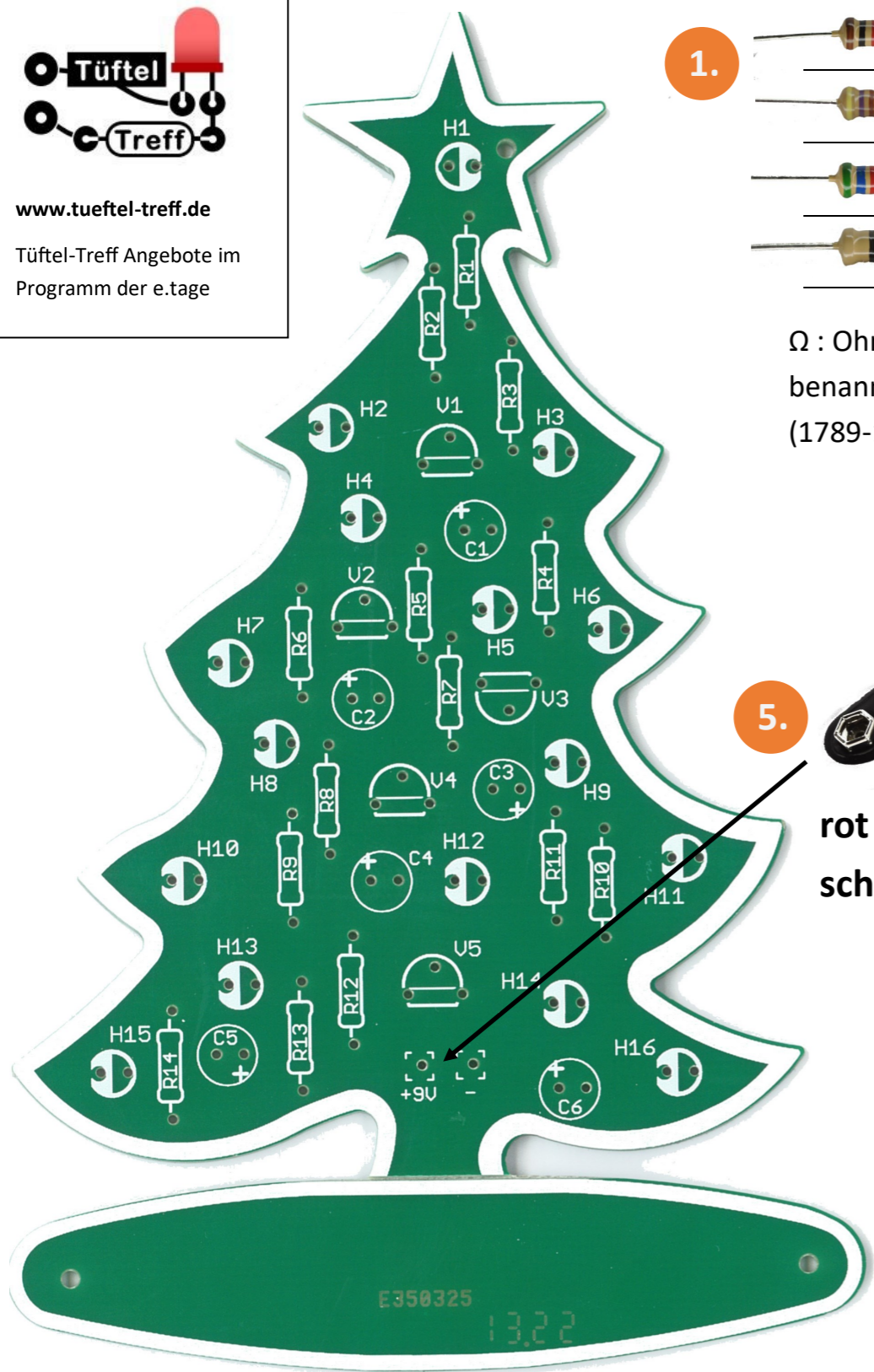


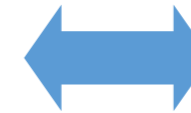
www.tueftel-treff.de

Tüftel-Treff Angebote im Programm der e.tage

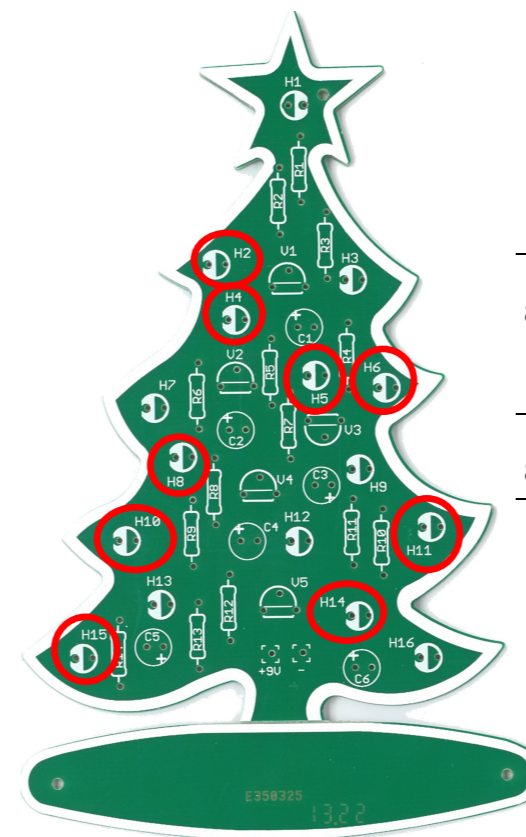


1.		R1	1 kΩ
		R2, R4, R6, R9, R14	470 Ω
		R3, R7, R10, R11, R12	5,6 kΩ
		R5, R8, R13	0 Ω

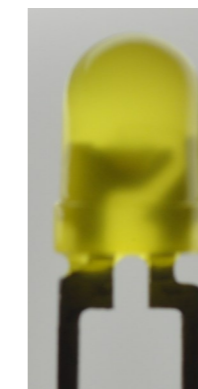
Ω : Ohm, Einheit für die Größe eines Widerstandes, benannt nach dem deutschen Physiker Georg Simon Ohm (1789-1854), kΩ = 1000 Ω



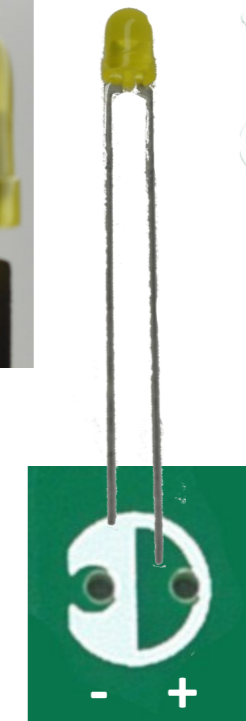
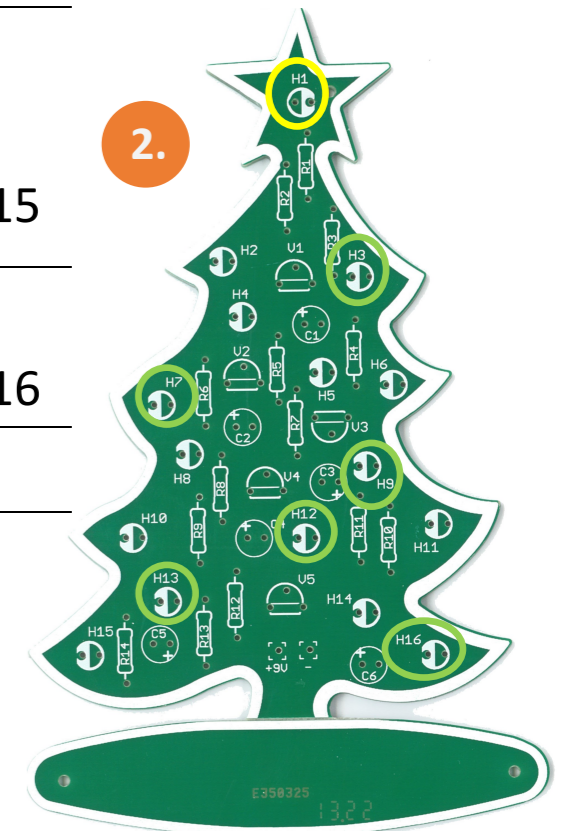
Farbe	1. Ring: 1. Wertziffer	2. Ring: 2. Wertziffer	3. Ring: Multiplikator	4. Ring: Toleranz
farblos	-	-	-	±20%
silber	-	-	$\times 10^{-2}$	±10%
gold	-	-	$\times 10^{-1}$	±5%
schwarz	-	0	$\times 10^0$	-
braun	1	1	$\times 10^1$	±1%
rot	2	2	$\times 10^2$	±2%
orange	3	3	$\times 10^3$	-
gelb	4	4	$\times 10^4$	-
grün	5	5	$\times 10^5$	±0,5%
blau	6	6	$\times 10^6$	±0,25%
violett	7	7	$\times 10^7$	±0,1%
grau	8	8	$\times 10^8$	-
weiß	9	9	$\times 10^9$	-



rot	H2, H4, H5, H6, H8, H10, H11, H14, H15
grün	H3, H7, H9, H12, H13, H16
gelb	H1



- +



- +

LED: Licht emittierende Diode, Polung beachten! der kurze Anschluss ist „Minus“ und muss in die weiß markierte Bohrung

3. **Transistor:** elektronischer Schalter, Signalverstärker, V1—V5



4. **Elektrolyt-Kondensator (Elko),** Polung beachten! Eine Seite hat eine weiße „Minus“ Markierung, die andere Seite ist „+“

Frohe Weihnachten!